

# FLAGON GEOP/AT 1.2, 1.5, 1.8 e 2.0 mm

## MEMBRANA TPO ARMADA PARA DEPÓSITOS DE ÁGUA POTÁVEL

### APLICAÇÃO

O FLAGON GEOP/AT é uma membrana de poliolefina termoplástica modificada de TPO, estabilizada dimensionalmente com fibra de vidro, concebida especificamente para a impermeabilização de depósitos, reservatórios, canais e estruturas similares de água potável. Esta membrana também é recomendada para projetos de piscinas naturais.

Esta membrana pode estar em contacto com água doce ou salgada e líquidos com químicos diluídos em concentrações baixas. Para verificar a compatibilidade dos líquidos que possuam químicos específicos, entre em contacto com o Departamento Técnico da CivilRock.



### APLICAÇÃO EM OBRA

Geralmente, as soldaduras entre membranas são realizadas com ar quente ou com cunha quente, com um dispositivo de soldadura manual ou automático. Também podem ser realizadas com soldadura única ou soldadura dupla com um canal central, permitindo uma verificação com ar comprimido.

O FLAGON GEOP/AT é compatível com todos os acessórios e membranas da gama FLAGON TPO.

### DESCRIÇÃO

A geomembrana FLAGON GEOP/AT é uma membrana sintética de TPO obtida por coextrusão. As suas faces apresentam propriedades físico-químicas diferentes:

- a face superior (verde claro) está tratada contra os raios U.V.
- a face inferior (preta) é extremamente resistente ao punçamento e ao ataque das raízes.

A diferença de cor entre as faces superior e inferior permite detectar visualmente possíveis danos nas membranas (signal layer).

O FLAGON GEOP/AT de cor cinza escuro pode ser usado em tanques de piscicultura. A sua cor e o seu nível de reflexividade permitem evitar a descoloração dos peixes.

Também está disponível, sob pedido, o FLAGON GEOP/A/F que tem um geotêxtil não tecido de 300 g/m<sup>2</sup> aderido na face inferior da membrana.

As matérias-primas utilizadas para produzir as membranas FLAGON TPO são obtidas através da mistura de poliolefina modificada com vários aditivos.

Essa combinação oferece as seguintes vantagens para as membranas sintéticas de TPO:

- Grande resistência ao envelhecimento e aos ataques atmosféricos
- Suavidade e flexibilidade com grande resistência mecânica e química

A SOPREMA concede uma importância primordial à qualidade dos seus produtos. Por esse motivo, foi estabelecido um sistema de segurança de qualidade segundo a norma ISO 9001.

- ✓ Resistência à perfuração por raízes
- ✓ Elevada resistência mecânica
- ✓ Elevada resistência ao punçamento
- ✓ Presença de um "signal layer"
- ✓ Ecológica
- ✓ Compatível com água potável
- ✓ Elevada resistência aos raios U.V.

## CARACTERÍSTICAS

	Norma	GEOP/AT 1.2	GEOP/AT 1.5	GEOP/AT 1.8	GEOP/AT 2.0
Espessura (mm)	EN 1849-2	1.2 (±5%)	1.5 (±5%)	1.8 (±5%)	2.0 (±5%)
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	EN 1849-2	1.26	1.58	1.89	2.10
Resistência à tração (N/mm <sup>2</sup> )	EN 527-3	> 9			
Resistência à rutura (%)	EN 527-3	≥ 550			
Flexibilidade a baixas temperaturas (°C)	EN 495-5	≤ -40			
Impermeabilidade à água (6h a 0,5 MPa)	EN 1928 (B) EN 14150	Conforme < 10-6m3m-2d-1			
Resistência à penetração de raízes	CEN TS 14416	Sem perfuração			
Resistência ao rasgamento (N/mm)	EN 12310-2	≥ 45			
Resistência ao punçoamento estático (N)	EN 12236	> 750	> 1 000	> 1 200	> 1 350
Durabilidade:		≤ 25			
Oxidação, variação da resistência à tração (%)	EN 14575	≤ 25			
Envelhecimento devido às condições climáticas, variação da resistência à tração (%)	EN 12224	≤ 25			
Resistência ao envelhecimento térmico na água:					
Variação na resistência à tração (%)	EN 14415	< 25			
Perda de massa (%)	(A e B)	< 5			

## ACONDICIONAMENTO

Espessura (mm)	1.2	1.5	1.8	2.0	2.4
Número de rolos por palete	23		18		14
Comprimento dos rolos /Largura	25ml/2.10ml	20 ml / 2.10 ml outros comprimentos a pedido)			
Cores disponíveis	Verde claro (superfície) / Preto (face inferior)				

## MARCAÇÃO CE

Código de identificação único do produto tipo: WPSIT0034.

As membranas FLAGON GEOP/AT são produzidas na fábrica FLAG Spa (Grupo SOPREMA) em Chignolo d'Isola (Itália) sob a marcação CE nº 1085-CPR-009 segundo EN 13361:2013 e EN 13362:2013.

## CERTIFICAÇÕES

### Espanha:

- APPLUS – Compatibilidade com água potável

### Itália:

- ARPA – Compatibilidade com água potável (Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente)

### UK:

- DWI – Compatibilidade com água potável (Drinking Water Inspectorate)

### França:

- Mencionado no C.P.P.: Bacias - Reservatórios - Canais - Depósitos elevados de água e Est similares DEKRA.